

## ÖZET

### ÇEKMECELER İÇİN KAPAK KİLİTLEME MEKANİZMASI

5 Mobilya çekmece kapaklarının (2) çekmecedan ayrı bir eleman olarak sağ ve sol da simetrik olarak bulunan ray gurubu ve çekmece yanak sacı (3) grubuna hızlı, pratik, kolay bir şekilde sökölüp takılabilmesi için ön kapağa (2) takılan çıkıntı bir ucu (4.1) içeren en az bir tutucu eleman (4.1),  
yanak sacı üzerinde (5) tercihen gövde elemanı (6) içerisinde altta ve üstte bir birine simetrik olarak pim (11) vasıtası ile mafsallanan altta ve üstte simetrik ön  
10 ve arka tırnakları (9.1, 9.2) içeren kapak kilitleme kancası (9) ve bahsedilen kancaların açık pozisyonda istem dışı kapanmasını engelleyen ve kancalar arasında ilişkilendirilen yay (10),  
kapalı pozisyondaki kilitleme kancasının (9) arka tırnaklarını (9.2) maksimum noktada gergi pozisyonunda tutan, ön kapakta (2) meydana gelebilecek  
15 oynamaları engelleyen, çekmecenin (1) açılıp kapanma yönünde kancanın (9) arka tırnaklarına (9.2) doğru yaylanarak hareket eden tercihen kendinden yaylı (8.3) bir itici eleman (8) içeren çekmeceler için kapak kilitleme mekanizması olup özelliği;  
kancaların (9) istem dışı kapalı olduğu pozisyonda çekmece kapağı (2)  
20 çekmece yanak sacı (3) üzerinde kapatılmak istendiğinde kancaların pimlerden (11) kurtulup iç içe geçmemesi için karşılıklı temas yüzeylerinde iç içe geçen çıkıntıları (9.3) ve en az bir örtüşme yüzeyini (9.4) içermesidir.

25

Şekil - 4 -

30

## İSTEMLER

- 1 – Buluş mobilya çekmece kapaklarının (2) çekmeceden ayrı bir eleman olarak sağ ve sol da simetrik olarak bulunan ray gurubu (1) ve çekmece yanak sacı (3) grubuna hızlı, pratik, kolay bir şekilde sökülüp takılabilmesi için ön kapağa (2) takılan çıkıntı bir ucu (4.1) içeren en az bir tutucu eleman (4.1), yanak sacı üzerinde (5) tercihen gövde elemanı (6) içerisinde altta ve üstte bir birine simetrik olarak pim (11) vasıtası ile mafsallanan altta ve üstte simetrik ön ve arka tırnakları (9.1, 9.2) içeren kapak kilitleme kancası (9) ve bahsedilen kancaların açık pozisyonda istem dışı kapanmasını engelleyen ve kancalar arasında ilişkilendirilen yay (10), kapalı pozisyondaki kilitleme kancasının (9) arka tırnaklarını (9.2) maksimum noktada gergi pozisyonunda tutan, gövde (6) üzerindeki montajı yapılan kancanın (9) istenilen pozisyonda montajı yapılmadığında veya ray üzerine montajı yapılan taban sacının (5) istenilen pozisyonda montajı yapılmadığında bir diğer değişle kancanın (9) ön kapağa olan mesafesinde standardın tutturulamaması sonucunda ön kapakta (2) meydana gelebilecek oynamaları engelleyen, çekmecenin (1) açılıp kapanma yönünde kancanın (9) arka tırnaklarına (9.2) doğru yaylanarak hareket eden tercihen kendinden yaylı (8.3) bir itici eleman (8) içeren çekmeceler için kapak kilitleme mekanizması ile ilgili olup **özelliği**; kancaların (9) istem dışı kapalı olduğu pozisyonda çekmece kapağı (2) çekmece yanak sacı (3) üzerinde kapatılmak istendiğinde kancaların pimlerden (11) kurtulup iç içe geçmemesi için karşılıklı temas yüzeylerinde iç içe geçen çıkıntıları (9.3) ve en az bir örtüşme yüzeyini (9.4) içermesi ile **karakterize edilmektedir.**

- 2 – İstem 1'e uygun kapak kilitleme mekanizması ile ilgili bir yapılanma olup özelliği; bahsedilen itici elemanının (8) ucunda tercihen ikiz kenar yamuk şeklinde diğer bir değişle kancanın (9) arka tırnaklarını (9.2) kapağın kapalı olan her pozisyonunda gergin bir şekilde tutarak kapağın (2) yerinden oynamamasını sağlayan eğimli itici çıkıntısı (8.5) içermesi ile karakterize edilmektedir.

3 – İstem 1 ve 2'ye uygun kapak kilitleme mekanizması ile ilgili bir yapılanma olup özelliği; bahsedilen itici elemanın (8) tercihen eğimli itici çıkıntısı (8.5) yan yüzeyinde bir geri çekme butonu (8.4) içermesi ile karakterize edilmektedir.

5 4 – Bundan önceki istemlerden herhangi birine uygun kapak kilitleme mekanizması ile ilgili bir yapılanma olup özelliği; eğimli itici çıkıntısı (8.4) ile itici gövdesi (8.1) arasında en az bir yay elemanı (8.3) içermesi ile karakterize edilmektedir.

10

Arif ATLA

07/06/2011

Samet Kalıp ve Madeni Esya

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı

15

20

25

30

## ÇEKMECELER İÇİN KAPAK KİLİTLEME MEKANİZMASI

### Teknik Alan

- 5 Buluş, mobilya çekmece kapaklarının karşılıklı çekmece yan panellerine pratik takılıp çıkartılmasını sağlayan kilitleme mekanizması ile ilgilidir.

### Buluşun Alt yapısı

- 10 Tekniğin bilinen durumunda Ep0740917 nolu patentte bir çekmecenin ön panelini ön panele sabitlenmiş ve oradan çıkıntı yapan bir tutucu parçası olan tercihen çift-duvarlı çekmece yan çerçevelerine ve bir çekmece yan çerçevesi ile bağlantılı olan bir destek parçasına monte etmeye yarayan bir cihaz bir hareketli yakalama parçasını desteklemekte, bu ikincisi ile tamamen çekmece
- 15 yan çerçevesinin ön tarafındaki uç kenarının arkasına yerleştirilmekte ve tutucu parça ile destek parçasını birleştiren yakalama parçası bir yay kullanılarak hareket ettirilmekte olup; yakalama parçasının yatay bir eksen etrafında dönebildiği bir salıncak kol olarak tasarlanmış olması, söz konusu tutucu parça girdiğinde yay hareketinin etkisiyle tutucu parça ile otomatik olarak kilitlemesi,
- 20 tutucu parçayı destek parçasına doğru çekmesi ve salıncak kolun bir tornavida veya benzeri alet için yanda bir alıcı kısma sahip olması ve bu şekilde cihazın yakalandığı pozisyondan çıkacak şekilde ve yay hareketinin tersi yönünde döndürülebilmesi ve tutucu parçayı bırakması ile karakterize edilmesinden bahsedilmektedir.

25

- Tekniğin bilinen durumunda TR 200707253 nolu patentte buluş mobilya çekmece kapaklarının çekmecedan ayrı bir eleman olarak sağ ve sol da simetrik olarak bulunan ray gurubu ve yanak sacı grubuna hızlı, pratik, kolay bir şekilde sökülüp takılabilmesi için ön kapağa takılan T şeklinde çıkıntı bir ucu
- 30 içeren en az bir tutucu eleman,
- yanak sacı üzerinde tercihen gövde elemanı içerisinde altta ve üstte bir birine simetrik olarak pim vasıtası ile mafsallanan altta ve üstte simetrik ön ve arka tırnakları içeren ve bir yay ile bir biri ile ilişkilendirilen kapak kilitleme kancası

ihtiva eden kapak kilitleme mekanizması ile **ilgili olup özelliği**; kapalı pozisyondaki kilitleme kancasının arka tırnaklarını maksimum noktada gergi pozisyonunda tutan, gövde üzerindeki montajı yapılan kancanın istenilen pozisyonda montajı yapılmadığında veya ray üzerine montajı yapılan taban 5 sacının istenilen pozisyonda montajı yapılmadığında bir diğer değişle kancanın ön kapağa olan mesafesinde standardın tutturulamaması sonucunda ön kapakta meydana gelebilecek oynamaları engelleyen, çekmecenin açılıp kapanma yönünde kancanın arka tırnaklarına doğru hareket eden, tercihen kendinden yaylı bir **itici eleman içermesi ile karakterize** edilmesinden 10 bahsedilmektedir. Burada en büyük dez avantaj gövde elemanı içerisinde altta ve üstte bir birine simetrik olarak pim vasıtası ile mafsallanan altta ve üstte simetrik ön ve arka tırnakları içeren ve bir yay ile bir biri ile ilişkilendirilen kapak kilitleme kancasının istem dışı kapalı olduğunda kapak üzerindeki T tutucu parçanın kilitleme kancası içerisinde sokulmaya çalışılması esnasında T tutucu 15 parçanın kilitleme kancalarının pozisyonunu bozması ve kilidin çalışamaz duruma gelmesidir.

#### **Buluşun amacı ve kısa açıklaması.**

20 Tekniğin bilinen durumundan yola çıkılarak buluşun amacı, çekmece ön kapağına sabitlenen tutucu parçanın çekmece yan panelleri içerisinde kanca tırnakları içerisinde kancanın ilerde veya gerideki pozisyonunda rijit bir şekilde tutulabilmesi, kapağın kapalı pozisyonunda yerinde sallanmasının önlenmesi ve kilitleme kancasının istem dışı kapanması durumunda tutucu parçanın 25 kilitleme kancası içerisinde sokulmaya çalışılması esnasında kilitleme kancalarının pozisyonunun korunmasıdır.

Bahsedilen amaca ulaşmak için çekmece yan panelleri içerisinde gövde içerisinde karşılıklı pimler vasıtası ile döner şekilde sabitlenen kilitleme 30 kancaları bir biri ile örtüşen noktalarda iç içe geçen çıkıntıları ve tam kapalı pozisyonunda örtüşen yüzeyleri içermektedir. Böylece sağda ve solda tutucu içeren kapak, çekmece yanal panelleri üzerinde kapatılmaya çalışıldığında, yanal panel içerisindeki karşılıklı kancalar kapalı pozisyonda olduğunda

kancalar senkronize hareket edeceğinden ve bir dayanma noktasına sahip olduğundan kancaların pozisyonunu bozmaz.

5 Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve bu şekillere atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

### **Şekillerin Açıklanması**

10

Şekil 1 – Ön kapağı sökülüp takılabilen çekmecenin perspektif görünümü.

Şekil 2 – Taban sacı ve gövdeye yerleştirilen kilitleme kancası ve itici elemanın önden perspektif görünümü.

15

Şekil 3 – Taban sacı ve gövdeye yerleştirilen kilitleme kancası ve itici elemanın soldan görünümü.

~~Şekil 4 – Tutucu parçanın kilitli pozisyonda kilitleme kancası ve itici eleman irtibatının gösterildiği sağdan görünüm~~

Şekil 5 – Tutucu parçanın açık pozisyonda kilitleme kancası ve itici eleman irtibatının gösterildiği sağdan görünüm.

20

Şekil 6 – Tutucu parçanın kilitleme kancası ile örtüşmediği pozisyonda görünümü.

Şekil 7 – İtici elemanın önden perspektif görünümü.

### **Referans Numaraları**

25

1 – Çekmece

2 – Ön kapak

3 – Yanak sacı

4 – Tutucu parça

30

4.1 – Tutunma ucu

5 – Taban sacı

6 – Gövde

7 – İtici elemanı sabitleme pimi

- 8 – İtici elemanı
    - 8.1 – Gövde
    - 8.2 – Delik
    - 8.3 – Yay
    - 5 8.4 – Çekme butonu
    - 8.5 – Eğimli itici çıkıntısı
  - 9 – Kilitleme kancası
    - 9.1 – Ön tırnak
    - 9.2 – Arka tırnak
    - 10 9.3 – İç içe geçen çıkıntılar
    - 9.4 – Örtüşme yüzeyi
  - 10 – Yay
  - 11 – Pim
- 15 **Buluşun Detaylı Açıklaması**

Şekil 1’de ön kapağı sökülüp takılabilen çekmecenin (1) perspektif görünümü gösterilmiştir. Şekle göre çekmecenin (1) her iki yanal tarafında simetrik olarak bulunan yanak sacına (3) sökülüp takılabilen ön kapağa (2) tutucu parça (4) sabitlenmiştir.

Şekil 2 ve 3’de taban sacı (5) ve gövdeye (6) yerleştirilen kilitleme kancası (9) ve itici elemanın (8) perspektif ve soldan görünüşleri verilmiştir. Şekle göre itici eleman (8), gövdesi (8.1) üzerindeki delikten (8.2) (şekil 7) bir pim (7) vasıtası ile taban sacı (5) üzerinde sabitlenmiş, kilitleme kancası (9) ise itici elemanın (8) önünde taban sacı (5) gövdesi (6) içerisinde alttan ve üstten pimlerle (11) mafsallanmıştır.

Şekil 4’de tutucu parçanın (4) kilitli pozisyonda kilitleme kancası (9) ve itici elemanla (8) irtibatının gösterildiği yandan görünüm verilmiştir. Şekle göre ön kapağa (2) sabitlenen tutucu parça (4) bir tutunma ucu (4.1) ihtiva etmektedir. Çekmece yanak sacı içerisinde bahsedilen ucu (4.1) ön tırnaklarıyla (9.1) kenetleyerek kilitleyen üst ve altta bir birine karşı simetrik olarak yer alan

5 kilitleme kancası (9) bir başka değişle kıskacı bulunmaktadır. Burada ön kapak çekmece yan paneli üzerinde kapatıldığında ön kapağa sabitlenen tutucu parçanın (4) ucu (4.1) ön tırnakların (9.1) içinden kilitleme kancasına (9) bir F kuvveti uygulayarak bir moment oluşturur bu moment sonucunda kilitleme  
10 kancası (9) ön tırnakları (9.1), tutucu parçanın (4) ucunu (4.1) yakalar ve çekmece ön kapağını (2) kapalı pozisyona getirir ayrıca tercihen ikizkenar yamuk şeklinde eğimli çıkıntıya (8.5) sahip itici eleman (8) yay (8.3) vasıtası ile yaylanarak kilitleme kancasının (9) arka tırnaklarını (9.2) maksimum gergi pozisyonunda tutarak kilitlemenin açılmasını ve gövde (6) üzerindeki montajı  
15 yapılan kancanın (9) istenilen pozisyonda montajı yapılmadığında veya ray (1) üzerine montajı yapılan taban sacının (5) istenilen pozisyonda montajı yapılmadığında bir diğer değişle kancanın (9) ön kapağa olan mesafesinde standardın tutturulamaması sonucunda ön kapakta meydana gelebilecek oynamaları engeller.

15

~~Şekil 5'de tutucu parçanın (4) kilitsiz pozisyonda kilitleme kancası (9) ve itici eleman (8) irtibatının gösterildiği sağdan görünüm verilmiştir. Şekle göre ön kapak tutucunun (4) kilitleme kancası ön tırnakları (9.1) içerisindeki kilitli pozisyonundan kurtulması için tercihen eğimli itici çıkıntısı (8.5) üzerinde bir geri çekme butonu (8.4) oluşturulmuştur böylece çekmecenin kapanma yönünde  
20 geri çekilen itici eleman çıkıntısı (8.5) yay (8.3) vasıtası ile yaylanarak kancanın arka tırnaklarından (9.2) kurtulur, bu pozisyonda ön kapağa (2) sabitlenen tutucu eleman (4) kapağın geri çekilmesi ile kilitleme kancasından (9) kurtulmaktadır.~~

25

Şekil 6'da kilitleme kancasının kapalı olduğu pozisyonda çekmece ön kapağının kapatılmaya çalışılması ile ilgili görünüm verilmiştir. Şekle göre kancanın (9) istem dışı kapalı olduğu pozisyonda çekmece kapağı çekmece yanak sacı üzerinde kapatılmak istendiğinde kancaların pimlerden kurtulup iç içe geçmemesi için karşılıklı temas yüzeylerinde iç içe geçen çıkıntıları (9.3) ve en  
30 az bir örtüşme yüzeyini (9.4) içermektedir.



Yine bahsedilen şekillerde pimle (11) gövde üzerine mafsallanan simetrik karşılıklı kilitleme kancaları (9) arasında nakliye esnasında kilitleme kancalarının istem dışı kapanmasını engelleyen en az bir yay (10) konumlanmıştır.

5

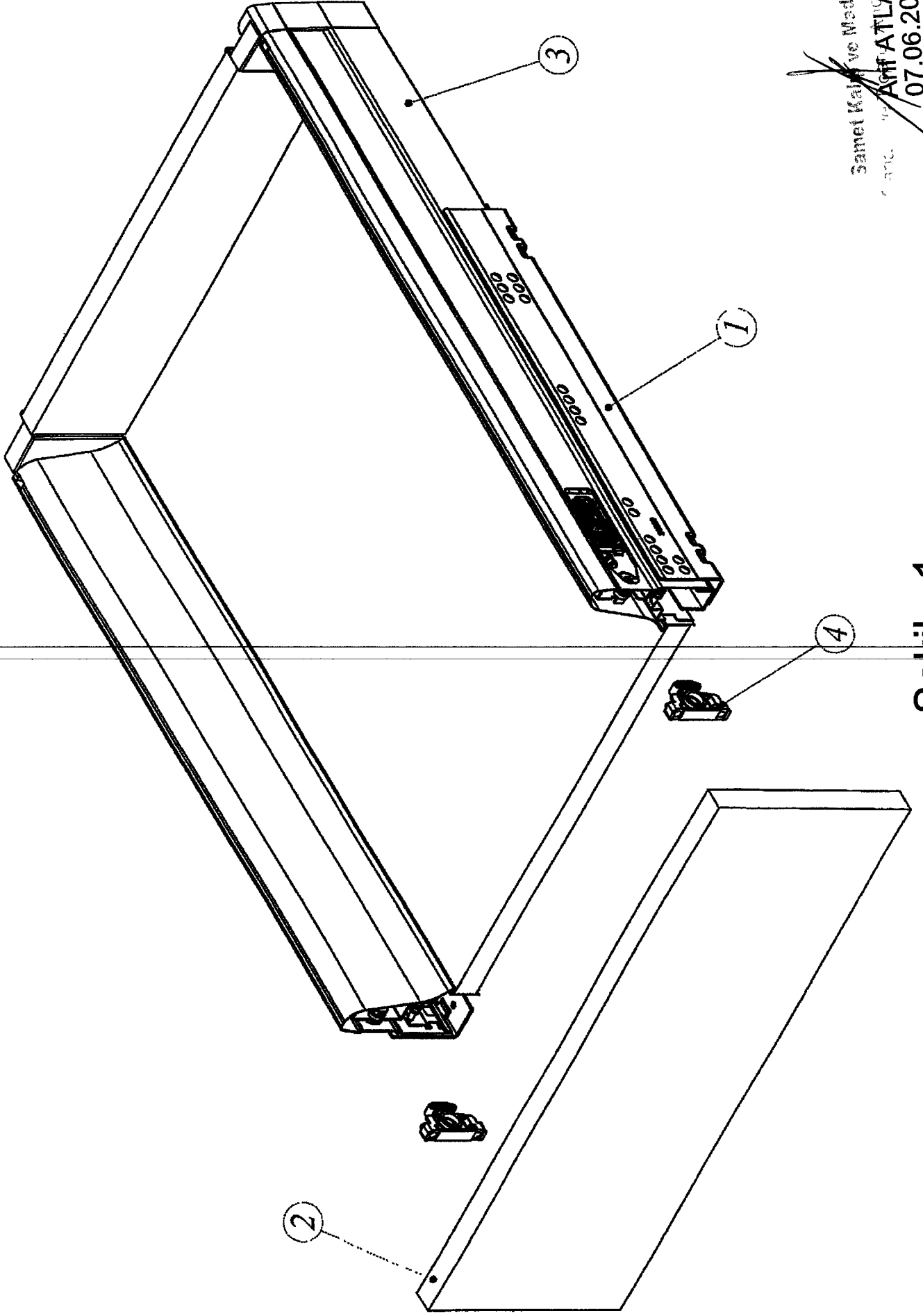
10

15

20

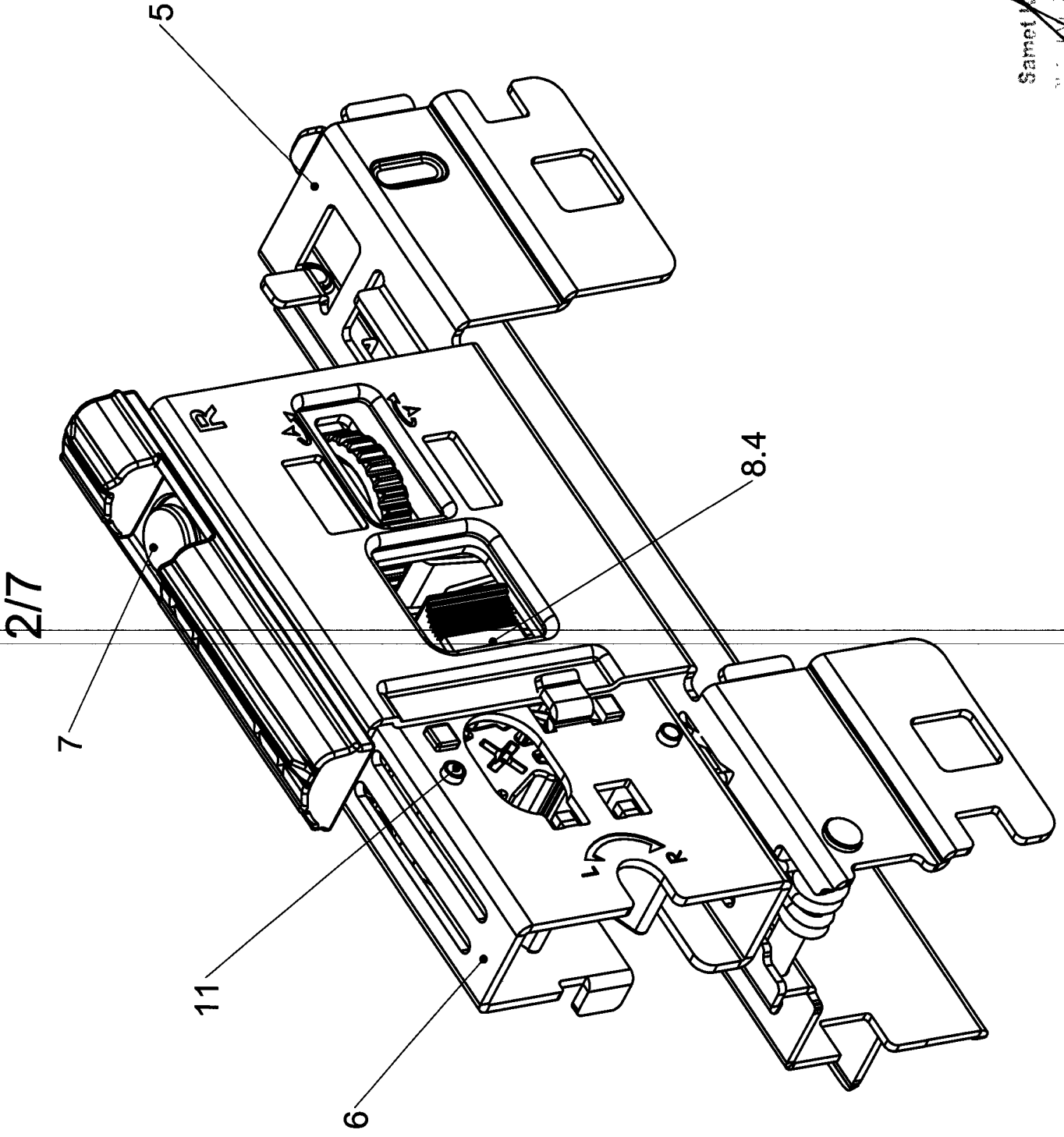
25

30



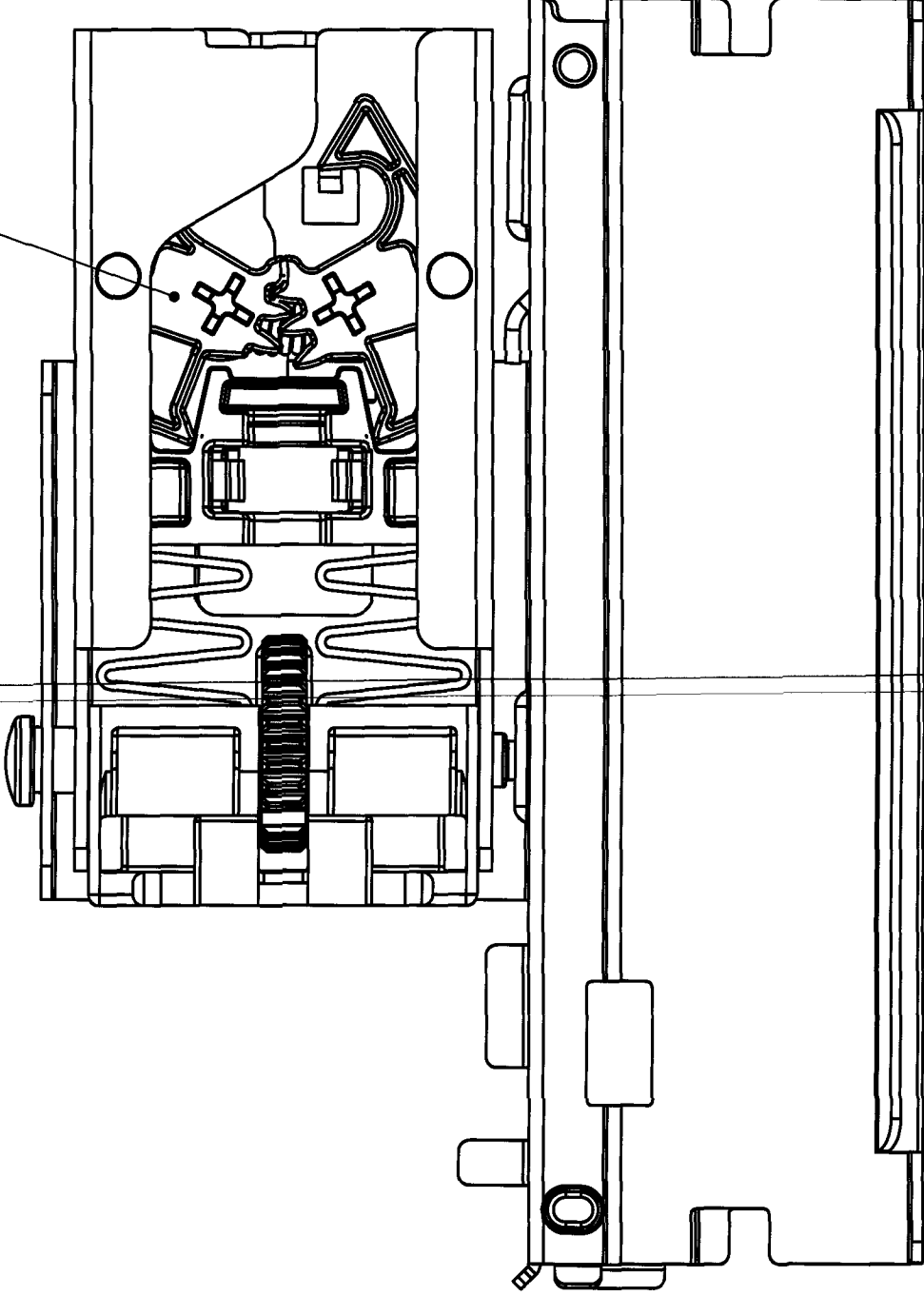
Samet Kaya ve Medeni Tıra  
Mühür  
Açık ATLA  
07.06.2011

Şekil - 1



3/7

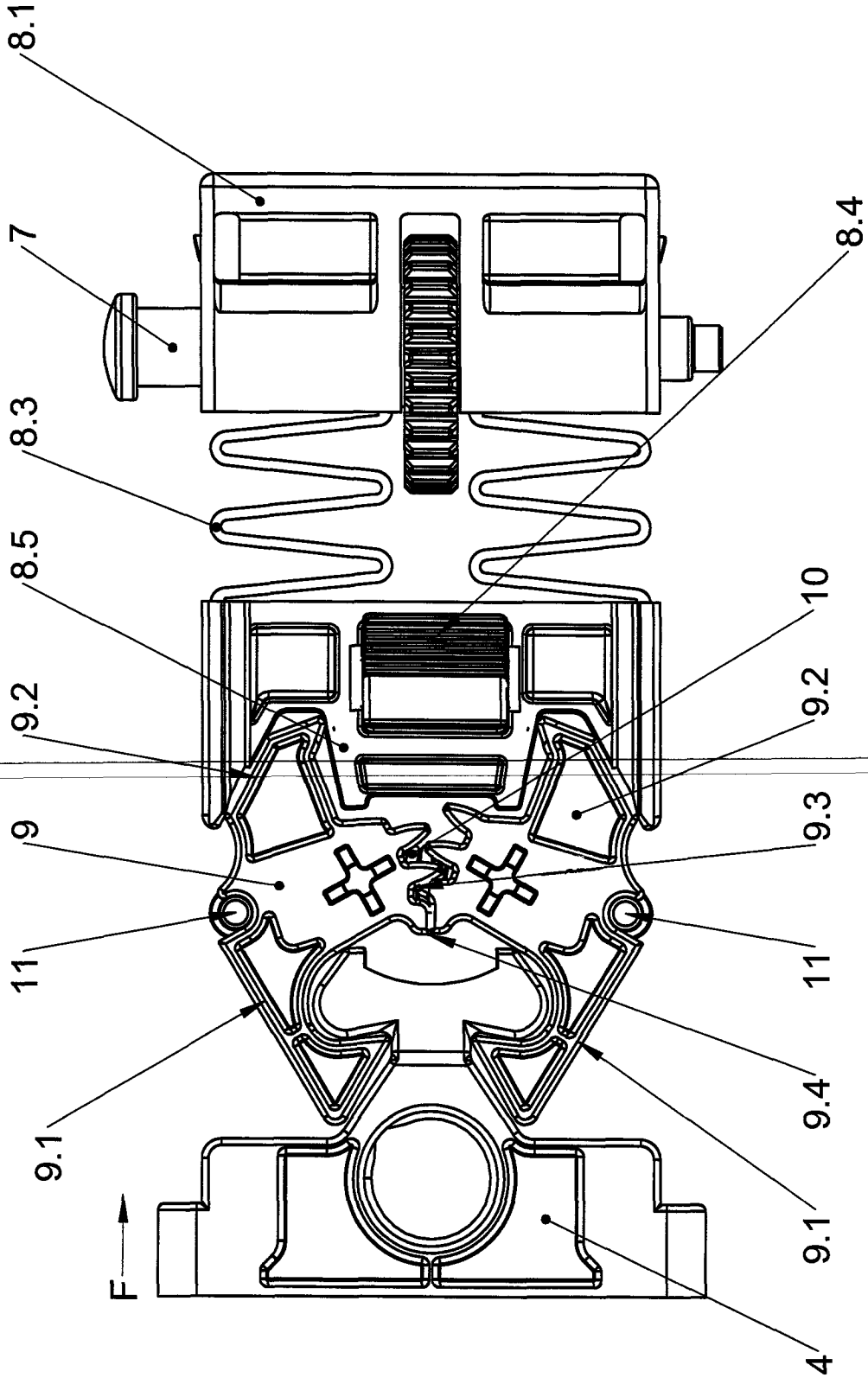
9



Sağnet Kalaycı Madeni Eşya  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
AHIFATLA  
07.06.2011

Şekil - 3

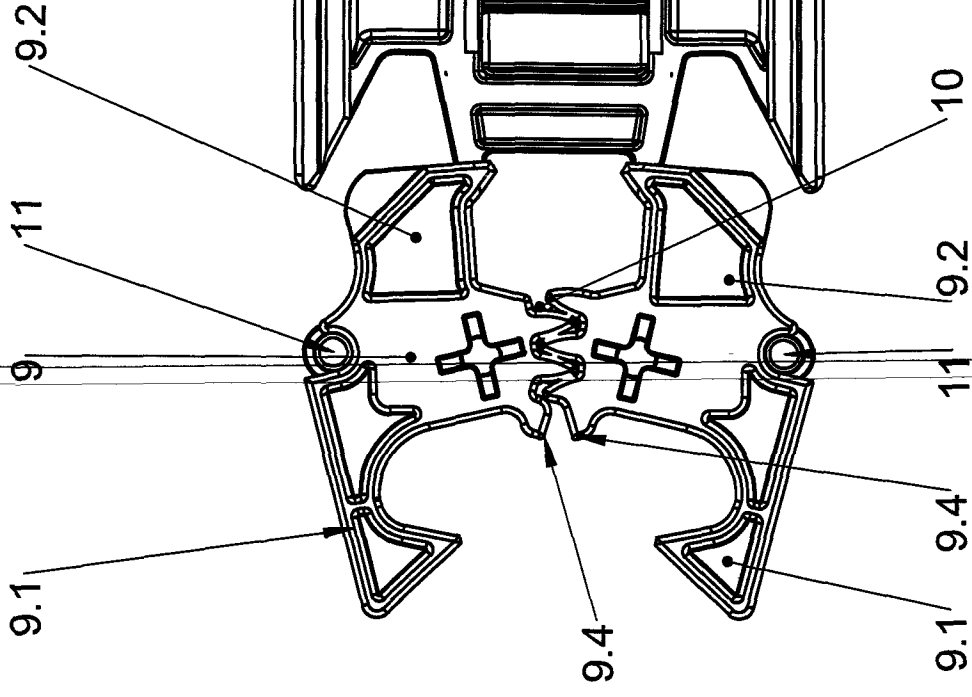
4/7



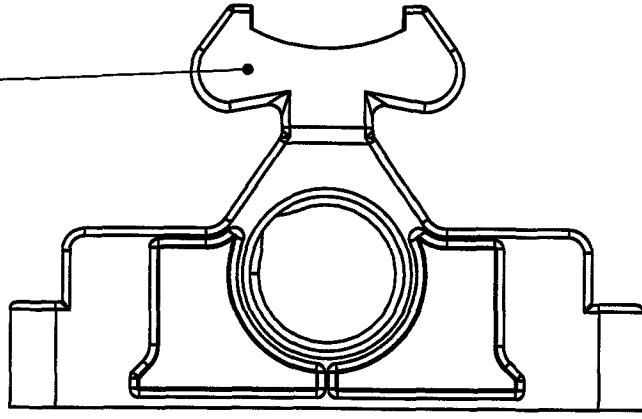
Sahet Kayit ve Madeni Eya  
Madeni Eya  
AMF ATLA  
07.06.2011

Şekil - 4

5/7



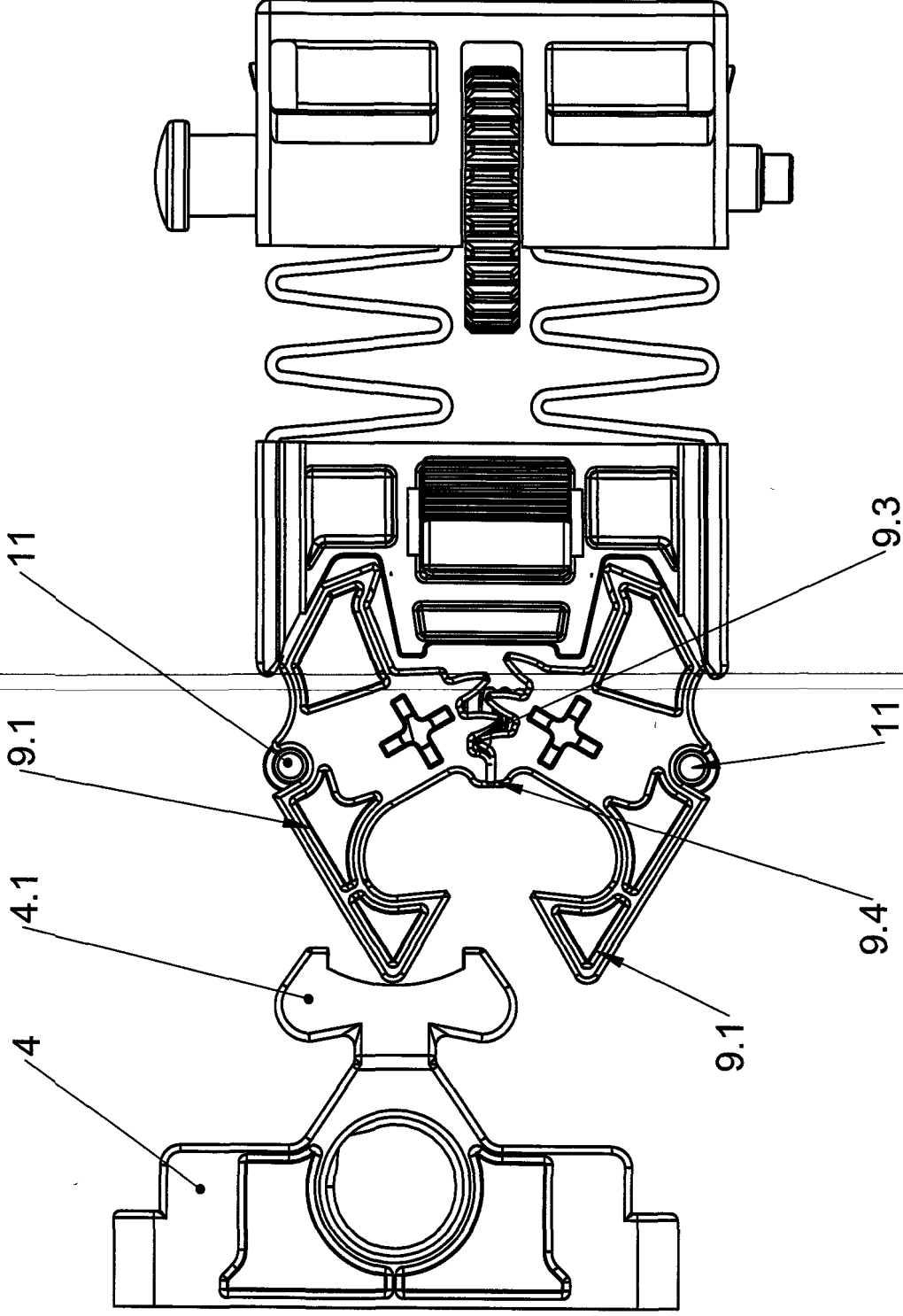
4.1



~~Samet Kılıp / Madeni Esya~~  
~~Sanat ve Ticaret A.Ş.~~  
~~ARIF ATLA~~  
07.06.2011

Şekil - 5

6/7

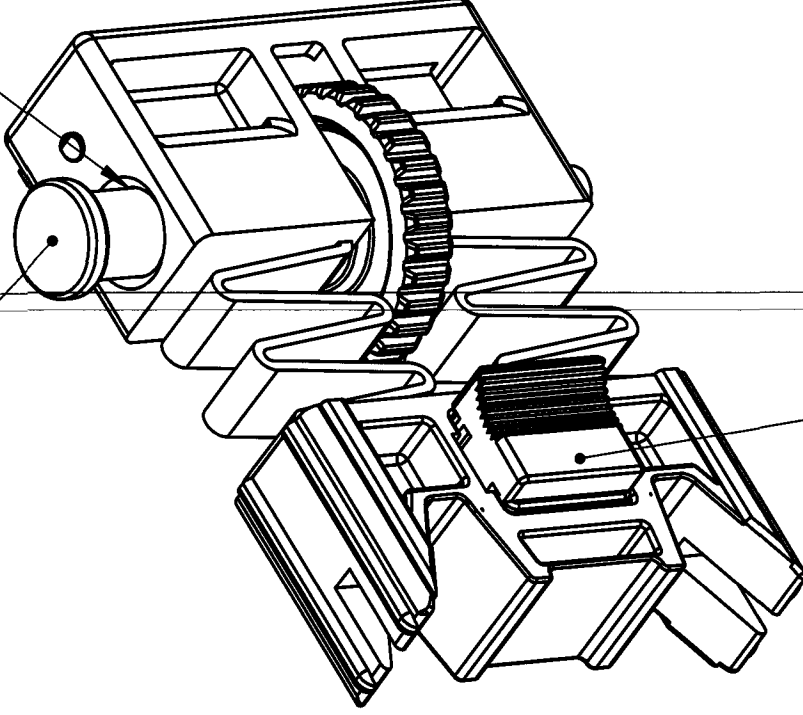


Şekil - 6

7/7

8.2

7



8.4

~~Samet Kılıp ve Madeni Esya~~  
~~San. ve Ticaret A.Ş.~~

Arif ATLA  
07.06.2011

Şekil - 7